



KISIT AMCA ZADE
HUSEYIN PASA

بد تعنصيل واعمالاً لابد لهامن تنبيه اوتعليل بنوة وإعماق فاعن المروة والفتني وتعب عمنانة سائلها ووثاقة ولابلها بحبث لابانها الباطل سين الصورى فان الحواد الااستولى على الامك الابيئي. المود المراك وعناك لاستن وقد شركة ماسك من الفضلاء الكرام ولم بندِ عليه إلا سطاً في الكلام رمن الفقهاء ولانستغنى عنه العَكَاةُ من أصحاب لساؤيل وبانى سوفية حق النفصيل والتعليل والله السآة والاحاطة عال السالك والمالك على ى والمرسند والدليل فلما استسب بي المراب ان اطر كا عنوانه ما سم من سماعن الدسم ورساعي الهم 1 100 = -

فواللاميريب عبن وبواللغام فطقم اصحابه ويعدفات حاعة من الفضالار وطابغرم والأصد Sloubs مستعل علم المجر المفابلة وتقوع بعرف فنه كبفتراسخ الم كوزاري فنهم غران صبوتهم تالام بنسبان الأحبة والوط تظل الله مخصوص علاق المساحق المساحية تعالى على المبرمغيظ الحق والدنبا والدبر السلطان بن السلطان ولكاقان والكاقان الغيباك كوركان ابن and the same of th



النفس لما إنهام مخاصبة النفوي والنف بالمعقد بينها اقليان في كتاب العي المينا عبيات فالعلمة النظرية لنفسم الحثلثة النسام معتمات بعضها عبر محتاج البهاولعله الادبهاما التعى الغرط لوالظهد تعریف علم لطبیع بغلاف اللبس كابخ لي خط ساو ليخطيع كورمن نقطة معروجنة المح ورباضي وطبيع ف موعليع ف في عراجوال ليسرالطبيعي حيث الحالة والساون طعن فيه المناخر ورعب عنه المحققة و المنه العالم به به المنه العرب العرب العرب العرب المعرب الم مفصلخطم المتطب مثلاقهما وتنصين المخطول خواج العود والمغط الموانى لحظم من وعن وعلى المربع وبنيان ان كاصلعبن مرالمتان اطول من الثالث وسنشير البهافي اثناء بيان الانتكال على التعصيل ويحون بهداين الله نع نعينا فيه اى في باين المع الاستكال المعا الثاله نغالى وبعضها اخفى المعوى اعلم انهافل بكور اطور منايغلوعن توليد للجتاج البهاويندمات هاحفين من بعض مفندمانها ظهور الخالبًاعن المعنع كالنكل الحاري ال لدعوى وسلكنا مشلكالطبفالس ويدني سنى لابناس الفن ممى فاللغ في فنح الليب فنابعبه وطعن من سمّاهم بيته افليدس بالشكل الماموني المبيز ما بينكال آخولكن الجزم بهابية مادة س مخالفنه و وصف سالته عابر اضبه فلسون فللع على على على على الله المنعال و يصنى الله عنا وعراص ابنا ماصوباطلي فيناعد البرهان فاشاهمن ان بطن في الدر المنال وعيحاعة المسليل جعبن البناب العالمين و مع الى نلك و مدهراله لرسالة مشتالة على فيدمن وعِل الله الله الدكور فيهااما دلك وان كنت في بب سائلوناه فعليك بنصفح كناب بالإنضاف الحا ان يكون مقصورا بالذاب اوبكون المفضود منوفقاعليه فالأوكل عن الاعتباف وقلق ذلك الباب مبع الحكاء الاطابقة من سادة العوالثاني والثاني العوالاول المالمندنة فع للبادي النصورينز النلغاء النبي عضلفوا الفدمادلكن لاستعالهم طرفامن الحكات الني افي والنصد بغبة وبعى أنبوقف عليه المسابل ما النصور تبريق معط الرادار







ابن النقطبين عنطمسنتيم غرشوهم وكة ذلك المقطمع شاحطه الذى نريدان بجعله من كزاالى نبعود الى وصفيه الأوليس محالينداج الدناها اقول هذا الاطلاق اغاليم ان لو التقى في عنيق الخط بعان اى موضع حوان و في مخطعه تنويمه لنعذبهما بقة المخطبط بالعفار حقيقة المحانلاسما فتعاليجاون مللجواز كالحظين الفطين اى فظي العالم وهذا الفذرالذ ذكرناه في عبن للغط وتخطيطه كافت في الماهس من اعبرهاجة الحبع عتبقة ويخطيطه بالعغل والترى افليدس الحنط بالعفل فلزمه زمارة الانتكال لبيان اخراج اعط بالعفل صعوبة الاستدلال عليه واعلمان بعنامالالله بمهاجد المن دوى العنول وضالاعن شيخ الصناعة صاحب الاص العالم منافع فللمثكال لحاجته البدف بعض الاعال عال اقليدس الزوابا الغاعة كلهامنا وبذوليين ليبا بواروايا العدج ايد كورطه ديجة فولم فقول الداويني اسرحاك المتاوتين متل أويق ورح و وط المنسا وثين الصا لانا

بالمعطرة

واصليب تلاللقطس ودكعا الدناه والنخرج حظامت فيما محدود آاى تناها الحيث شئنا في حفت أعلى الاستقامة الناوقع فالتحرير وعبان الاصلاح لكناب العليدين المحكم الم الدين الأتمرى هالناع بن المن على المناعبين الم خطامسني على الاستقامة واعاصل وأحدود لكبان نعنى على الكالحنط نقطة عبر بقطم المهابر غي نفرض تقطا كم تشينا عتى سمت القطيين وتعرص نعظة منطبقة على نقطرالنها بدونيو حركة هن النقطة على النقط المحصل مااردناه وفي المديلا الغرص نقطة في الجهة التي فنهاطهن الخطكيف انفقت ويفل بنهدا وسطف الخط خطمت في فان لم بحدث من مازاو بز وهوعلى سنامته وان حديث يتوسم حركة ما المحتشيق الذاوية شيافتيا الحان بغنى فيقع على استقامته وذلك الد وان رسم على نطه مان بعلما ملنا و بكل بعد ما ما ودك بان معنى على المعدم تلك المقطم نقورو

يسمع مي

المطعالاح جعلى والدساوى وكناه ح فبساوى خطا ٥٥٠ ح الكل والمزرهد و كذان وقع بعضها داخلا وبعضها خاسجافاذاانطبقت فوس اسحعلى فوس ادحظه بساوى النواياالابع التيعيط بكليها الفطه بعض المعبط وذلك الدناه واستيان مندان القطرنجيف الداين وإذا تهدت من المفذمة فنفول لابجيط حطان سستقيان لسطح والافليحيط خطااب جادح بسط اسر وفلنهم على نقطة اوبعداج دابرة ج دوال الويثاابح اسج دمت اويين وكذار ويتاادج ه ادج دنيز احدالمت اوبين اعظمن الآخرهف وذلك مااردناه ولانتبل على سنقامة خطستقيم عظين سنقين اوالت بجبت بصر كل واحدينها معد خطاست عنيا اذالم بابن بعضها مسامتا لبعض والانلين خط اب المستقيم مضلا غطى سح د دالمستقيم علىستفامتهافنهم على فقطةب وسعد خطوط اب جد و دابع ١٠ د ج فكل من خطى اب حاد و قطمها و حكون قوى إهداه دم نصف الديم بالاستكانة المذكورة انفافت اوى الكل

الالطنفنا نقطة سنعلى تعظه روخط دج على على ملاب والتنظو خطاب على و والا فليقع اب مثل دك مبكون واوية اب إمثل الود اك يح واب ومثل وطاز الاستاء المنطابة من عربقاصل في ستاوية وهوين العلوم المتعارفة الني ذكر العا اقليدس فصدير متابرول والساور في المساورة ال المساوية لشى بعبندمت أوية وهومن للك العلوم الفيافك ح المناوبة لاء بوشلك بطالساوية لهاالماء وحالكل من لكرج الجزوووالصامن تلك العلوم ووظ المساوية لد وج اعظم من المتاوية الك يدح اذالما وين المعظم من المسا الاصعرفا لمزران عظمون الكل عف خطان ستقيان لسطح مناوان كان عالاستك ويه للا انم سنوح متعديم مفسدة وهي ان الزوابا التي يحيط سكل مها فظم الدابع وبعين عيطهامتساوية وليكن لبيانهااه يرح وطن دابع اب ح دوه مرتا فاذانوهنا وضع سطح اسره على مط ادح و فلا مدان بعن اب حملي فوس اءم والالوقت داخلة اوخارجة مثل ح عني ج

كالعطي

جنبه احدبها اصغهن الاحزى فلا الولاناح لله ذلك المنطف فحهذ الراوبة الكيرى مع تبات طرفه الذي على الخط الأخر الحجث ناوى الزاوينان بكون موضع ذلك الحظ حبذكذ عنان العود لاعاله ولعل فليس اعا احر منه النكاعن الشكل الذي ببن فيه احراج العود لنوقف ها المقدمة علىسانه في الحملة ولما احرع عن له فالله كل سهل عليه بيانها على خراج العور فينه بهاضطاوستها لاواراتين انه لاه من مجان العود فلننو له حظا بجوز على ذلك المجاز فنكون عود عليه ولنفه اى ذلك العور خطبه فكان كل ناو حب وعب وفاعة كماع وت سنان الراوبتين الحارثين عن جنى العود قاعبّان وها اى ناويتاحب در در معيًا مساوبنان للاولين اى لمعوع مراوبتي اب دلانظيا عليهما من عريفا صلى فان كاويترح ب منطبقه على عض فالع بجوداوبة مب دعلى أوبة اب دمع مابتى من ذاوبة برح اعنى راوبراب فالاولبان لقابين اذالاحران

الحن هف مناه والاصول الموضوعة وإما العلوم المتعالف ففداسلفناعا منهاوس ندكرعا احرى فيمواضع بحناج البهااسم نم اما الاستكال فعجمة ونالنون شكلا المتاهامن الما الاولىهن كتاب الاصول وباقتها من النابذة مثد الاشكلاولحلا فانهمن المتادسة النكل الاول اذاقام خطمسنن على على الم ستقملب كان فالراوبيان الحادثنان عن جنديداما فاعتا السناونيان لقاعنه متالا كحظ السستقيم فام على خطرور المسننيم وحدثث عن حنبتبه زاويتا اسح اسدفان كان حط اب القام على خطر وعوداعليه كانناآى ذاوبتا ابر الغام استاوى الزاوبتين حبر كدلماع من ان العود تصوالذك . عدت عن حبيد ناوبنان سناوينان وان القاعبين هماالرا المتناوبنا بالنان عدنان عرجبي خطستقمقام عليحط مستقيم وان لمرين دلك الحظ عوداعلى الخط الأحد فلابدها من معان العود اى موضع علن ان بعان عليه حظ بلون عود لأن ذلك الخط ادالم من عورا بلون الراونيان المادنيان عن

على الثانى عشر الإان العنى بيندوبين العادى عشر البين على ا ببيع فصاعف النعليم الشكل الثاني الاالتصلحطان ستعبان على تعطة هي من اخرستنبروسم من النفطه باوينا طرف الحظ ما التفي الما لهاعلى نقطه لحفط وليس بينها فن فالبنز اذ النقطه ابنا وصنت مكون طرفا فان حدثت عرجبيه اىجبى الاخرناوينان فاعتبان افناوننان المتاونتان القاعبين فالحلا الأولان معااى محوعها حطولد سنقيمنالا لخطى حبت المستقين الضلاعلى بطفب الني هي طرف خط اب المستقيم و ذاوبناج ب ادب الحادثتان على بي عط الب معادلتان معا اعين بالفرض وب ب دمعا خط مستقم في الكان خط احر معجب سنقيا لماع بن ان لنا ان تخرج حطاسنفيا معدودعلى الاستقامة ولبان ذلك المطحطب أوب دواف حباه باعلى لنفدي الأول الكونها لقاعتين بالشكل لاول معادلتان لزاويتي سادب الكونها الضالقاعين بالغضام المساوير لتي بعيد مت اوبته عداسقاط المنزك من الاولمين

المنطبقات عليهافا عبنان ودلك ماارد نابيانه وافليدس النزم اخراج العود بالنغل إن الدام البزمه مهنا فهومنوع لماع فت من ان سالم الخراج العود السي على سيل الالتنام بل الملام مهذا لعوها ذالعود والحولة على المادم بالعقل للضبط والمنتهل وآت الادانه النهاليزمه في المجلة مسلم فالنوا بين في الشكال ادى عشر من اولى كتابع لمغير احراج العودن نعط على خط وفي التاني عنه كينية احراحه من نعط الى خط لحاحة الهمافي ليهن الإعال كابنهما المص الصافي النكل التاسع فالعاشرمن هن الرسالة الاالم للبرتب عليه فوله ولهنااخر هالالكائن ونبه اخراج العود بالفعل حب حعل الفالث عنهن اولي كتابروان الدبالتزام العوربالعولى مناالتكل الهبينه بناك مواسا المنه حنيك الاوحبه لقوله واستع بت ما ونه في المعندة من الزام مالاحاحةاليه لماع وت وقيل هناالشكل اغابض غابر الانمة عنداحراج الحط بالفعل فلذلك احن عند معمكان له ان بيد

منهاص

ستبم فالزاويثان المادنتان عرجبيد اماقاعبان العناي لفاءتين فبلون ماس الحفاين في تلك الجهة الاولى اصبق س الإ اىمابنهافى المهنة الاحترى فبالون احد سماما بالابالاخوالفا فها بالاخراج في ثلك الجهة الأولى تنقام بال حرون فبنتى التقال الى التلاقي بالمرون وتعرب هن الدعوى ان كلحظين سنبيب وبع عليها حط مستقيم وكانت الزاوبيان اللطنان في حا المعاين اصعرمن قاعمين فابها يلتعنان في ثلك الجهة إن اخرجاو لهافيل لوقال اداوقع حطمستنيم على خطبي ستبين فان كان محرع الزاوس الداخلين فحربة واحل من لك العط اقلمن قاعمة فان العظبن المقتافي المهدان احرجا لان مجوع العالمين اللبن في حرى الى أحماد لن حتى بلون المد المدكورًا ولأوالدليل تابيا سبيرًا حدساعن الأعز كافي الرائك لكان اولى و ذلك لكفان اللذان وقع عليها خط كحطى اب والخط الواقع عليها ح د والذا وبنان اللئان مجوعها افلين فاعتبن سمالذا احدب دح والزاوس اللان محوعها اعظم من قاعبين الماق

والاحزيس اى ناوية حب اسى ناوية ب اس الاحرين اي ولوسي حساه ب الناوية دب الباقة من الاولين اى واق ج ب الدب الانراذ انعصب من المت وبيرمن اوبير بعبب مناق من المنساويين مساويين بعبب مساويتان وهوابضام العلق التىصىتهااقلىسىتابستاوىالكلالذى هوداوية دب الجزء الذي هوناويزه ب اهف ولذان كان الخط المعروض سبذفان ذاوستى حب اذب الكونها لقاعتين معادلتان لزاويتي حب ادب الكونها الضاكفاعيين فنعد اسفاط المتندك ببي ذلوبة ذب التي هي الكل لذلوبة دب التي الخراهف فالت الخط المستقيم مع حرب لعوب دوداك م اردناه النكل الثالث اذا وتع خطستني على خطين سنقيل فانكان مجوع المزاوبنين اللخلين فنمابين المخطين اللين فحهة واحن من ذلك إعظ الواقع عليها اقلمن قاعبين بلون محوع اللا اللبن فيجهة احترى منه اعظمن فاعتبن لان الحوع وسمااريع ندوابلحاد تةسن فبالمخطست قيمعلى خطين ستقيمين مثل البع قوايم كامرفي الشكا للاول من الداذاقام خطستقيم على أخر



من الك المعتدة التي كانوابصدد ببانها والعنه عليه في الأاشتاه فان ملت لأشك ان افراز يضما سوقف على تما جيعمان بالى الربابل ذالم بصبل المناسلة التى حتى الخطمقعاراما وهومالعلة لك القدركااشاراليد بفتله المنكاعلها والماما وقعناعطا العته في ساب هن المكلة من واسعال حرج خطري لفظة الحاحى لاستال بالمعاعل وسا اللام مضبر المعين المعن الطوسى فى النخر والبرالدين عزمتناهية قلت الوسايط عرمناهية بالأمكان لابالعل فيلا اللابرى في الاصلاح فهوسرى من الفناد والله الموقق المرتاع استحالة والحاصل لنم مقولون بحوادعهم البالق لعدم تناء الوسايط بالأمكان لا بوجوبه حتى لرم ماذكره ومن ادعى للنوم ا وسندكر في وضع بلين به ماذكره الامهى في الإصلاح افانهاحضهواقل شهق مافى النخرير لبنم المتكل باناويكون على المادعبناه حبة وبرهانا الرابع اداساوى ضلغان ونافة على لل القديرايفًا معليد البيان صماعلى قديران كون المراد ما بحواز الأمكان في فنس الامو وا ذاكان المراد برج والتحويز المصح للنع كانهنال عليه فالمقباد وحيث بأعجبان تحالة يبنهامن التستقير الاضالاع صلعيز ويلويتربينهامتن اخاج خطهن نقطة الحاخرى بطلجيع ماذكروه فيرسالان والقراداككل لنظم بساوى المسلمان البافيان والروايا الهاس قف على خواج الخطوط من نقطة الى خوى كان كافرار البافية والمثلثان كالنظم وليكن المثلثان مثلتى ابحره وصلعااب احمن مثلت اسحساويين للى دن مثلث من الكالسالات ما يحرق ت عرض و بعز الفياد مرصاكم ف ده دكل لنظم و تاويد بر االتي بين الصلعبي الاولين ساق على الطاوب ومعالطة اواستعال معن عزهن سيدكا الناوية د التي بين الاحرين وبلازم ان يكون صلعب ح البا صرح بد بعضهم في تربيف قول الإخرم الشر ال الجميع اي بي من اصلاع مثلث اب حساوباله ذالباقين اصلاع مثلث تلك الرسالا في كوبها اخفياعتبار للقعط ن المعكودة فيهاف

ده دوناوسد مرالند الاول ساوية لراويزه من روايا وذلك ما اردناه لغامس اذاكات احدى الراويس النبز الناني وراوبهم من الاول منساوبه لزاوبه ومن التان وللتلف كالتامت اوينين فرضا اصعربن للاخرى في للنين المدلودين بساوباللظفية وداك لاناادانوه نانطيق ساعلى نظره درجبت في الشكل السابق كان ونزها الى ونزالزاوية المعقرى من و بنطق نفظ بعلى نفظه على ماذكرصلحب النع برفي اصو الاحرى وعربوانه اذاساوى مناهان من مثلات صلعبن س الموضوعة من النقطة ولخط المستقم والسطور المنك احتركل لنظم وكانت الراوية التى بين الاولين اصغر بنطبق على متله بنطبق مقطة اعلى المنساوى الخطبن وكالأبنطبق من التي بين الاخرين كان المنابع البافي من مثلث الاولاث واوبهاعلى فاوبه دلشاو بما بالعنص وحبدت بطق من صلع البافي من منالت الاخر الراوية اعثالامن مثلت اب على در والالو وفع داخلا كخط دح اوخار حاكم خط دط فبالله اذاكانت اصغمن تأويزومن مثلث ده زيلون ضلعب المق الاوبراما اضعراوالبرمها مف وكذا ببطونهما لزاوية الصغرمن ضلعه والموتر لواوته دلانا اذات هنانطيق احملى زلساوى خطى احدر وبنطبق سجملي ووالالاخطا ضلع اب على العده عبت ببطبق نقطة اعلى د بفعضلع احرافل السط الانطباح الما في الما على الأخر هف قرادا تاوية دولابنطق احطح زلكون ناوية باراصغ منها بالغر بنطق تاوير بعلى راوير ملانظاف ضلعي احدماعلى المالية من العلام طرف حطب الى تطرف خطره و تعد المنتاع فلناسا ويترح على فاوبر تلالك بعينه والناث على المتلث انطباق احديهاعلى الاحتى والالاحاط عطااح د ز لسطح الانطباق اصلاع احدماعلى اصلاع الاحر ونتياوى المنافأ فيح اصغرمن و واستخبر بان معلا الحكم اغابين ا دا وبع نظام والروابا والمتان الانطبان فماعلى نظام هامن عنهاصل احمل منعلاله وامالا ا وبعث وفيه ال

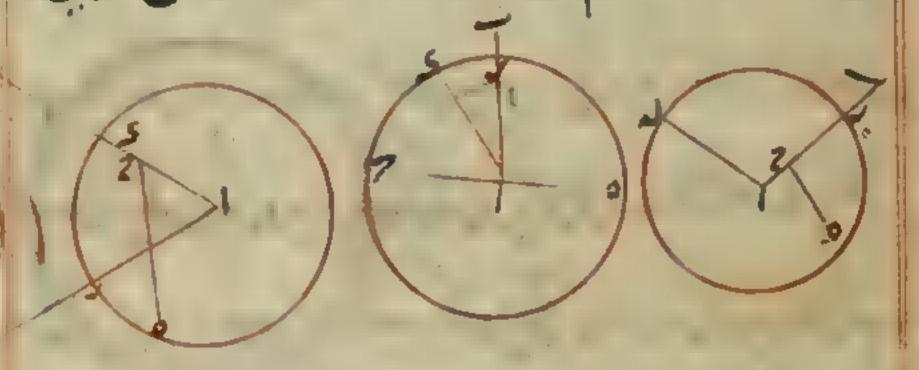
اصغربن المخدهلاهف ولابلون تراوية االرسهااي راوية دوللالكان بح وترناوية االبهن ه ف ونزياوية ر باصل هذا العكس و لكن الغرض عكس ذلك هف فتعبن ان باون اصغرمها ودلك ما ديناه و بعداماذكره اقليس وفدع هت ان الاصل والعكس مذكوران في كتابر كااش نا البه وعباح العزير فى الاول اندازاتهاوى ساقامتك ساقهتك الغركالنظيم وكانت الزاوبة التي بن الاولين اعظمن التي ببن اللحرين كانت فاعق الاولين اطول من قاعن الاحرين و الثاني الماذاساوى سافامتلت سافى شلت لفهل للظيم وكانت فاعت الاولين اطول كانت زائتها اعظم غابتهما في الماب الذكر استانام الاعطية للاعظية والمص استلنام الاصعربة الاصغربة ولس بنها فرق كبر التادس الزاف تان اللتان على أعلى المتلك المساوي مساوبتان وكالد لك النافيا اللتان عبدتان محت القاعل مستاوسيان اخرج الساق ن فحهما كمنيك ابح وساقااب احمنه مساوبان وزاوتبابح

كافى شكل الكاب فالاوفد بينه اقليدس في الشكل الرابع والعشن من اولي ابرعابيونف على الماموني وهوالمتكا الرابع عنه فيهذا الكتاب ولما ورا الماموني عابنوف على عن الشكاوكات الشكل الرابع عنزم بينام الماموى لم متِّاتُ لِداستعال التيمينا في بانرويخن الماسنبية مهاسد الرابع عنز اسم بع وعلى هذا المتكاوهوالخامس والمثرون سناولي الابصول هوالم اذاكان وترسح الذى بوترناويتر اح اصغربن وتره زالك الوترناوية د كانت الوية الصغرمن راوية ويحربو الدادا ساوى ضلعان من مثلث ضلعين من مثلث اخر كالنظم وكا الصلع الباقي من المديما اصعمن الصلع الباقي من الأمن كانت الزاوية الني بب الصلعين الاولين اصعرمن التي بين الاحرين لابهااى داويزب احرافها وبهاوين وزلزم ساواة الوتزبن كامرفي الشكل الرابع من الذاذالياوي صلعان وراويتربيهامن ملت صلعين و فاويربيهامن آخر سباوى الصلعان الهافيان لكن العرض ان احديما

المساوية ن اللنان عنا الفاعن من المحومين المناويين بيت المتابيان ساويين مرور ودلك ماارداه وقلطول أفليرس في بإن هذا الثكل و لعرى ن ماذكره المص معمالهان ادبين المامس من عراوقت على مناالشكلوما الشكل يلبت بالمامونى ولنقدم للجبان ما وعدنا في بيأن المامور وحدد لابتوقف على لشكل السابق حتى بتبسر لنابيانه بالماموني في موضعه انتم تم الحكالاذكرها اقليدس قال في المناله الأو من منابه المنكل الاول كلخط سنتقيم معدود فلناان كل عليه شلثامت اوى الإضالع مثلا على خطاب فلنهم على فظني اب سعد العظدد ابهاى معرداد وبفلاح بب فتك اب المدسوم على بمناوى للفلا ودلكلان أرمساوبان ولذلكب ابه فاربح الميان لاب متساويان فلصلاع مثلث اب مستاويز وذلك مااردناه الثاني لناان نخج من نقطم معرف بتخطأ ستقيًا ساوبالخط مستقيع عدود فليكن النقطة اوالحظ برويضل بدونهم

اللناك في القاعل متساويتان وكذلك الزاويتان اللتان تحت القا متاويتان لانصلعي ابب كمنعي احرب كللنظيم اما ان اب کام ونالغض واماان سرم کرس فظاهر والوتران ای وعاراوبى سبر وهاصلعا ابدار منساويان فيلن سادى ذاوبني براذلوكان واحديها اصغراكان ونزها اصغر لمامر في النكل الماس من الزاد اساوى صناعان من سنك صلعبين من شلت اخرو كانت الزاوية التي بين الاولين اصعركان ونزها اصغرعيان المتعايرين المتلبن سناو كذابين ضلعي جرب اعتبارى وذلك عنرمصراكن الونزين متساوبان بالفض مف فالمط وهوساوى راويتى براللين فوفالقاعات ناب وللزم السات اوى الزاوييس اللين تحت الفاعات لان كلامن المنافيين اللبين عند القاعك اى عليهامع يحتم القاعمين الم في النكل الاول من الم اذاقام حطمستقيم على لغرمستقيم فالرا للادنتان عنجبيد اماقاعيان اوساوينان لفاعين فبلو احديهامع مانحتهامساوية للاحتى معماعها فاذا اسقطت

على ابعد اددابرة دن فيفسل بها انمن الرساوبالم ونريع على ابعد اددابرة دن فيفسل بها انمن الله وعوالم ادهنا اذا لم يكونا منالا عبين على على ابن على المنالا عبين المنالا المنالا المنالا المنالد المنالا المنالد المنالد المنالد المنالد المنالد المنالد المنال المنالد المن



وامااذاكانامتالاه بين عليها فبلغي هذه ان من معلى بعدام داية من هكذا والماد و المند هذه الاسكال فلنعد الميان المط شكل الكتاب ولغين فقط وعلى ب المخرج و من ام المخرج المباه اهمثل ادو مقل به و مناشى اب المحرد مناوية الساوية لصلع المواد و بالوية الماد و و مناوية الماد و و مناوية الماد و و مناوية المناوية المناوية المناوية المناوية المناوية المناوية و المناب و المنافية و مناوية المناوية و المنافية و

ونرسم عليه مثلث اب دالت اوي الامنلاع و نحج دا دب في المحتى اب الى ه نونرسم على ببعد بحد دايرة مح نوعلى و دندايرة رخط مفظاه هو المراد ودكك لان بحرب في نفت المدند كره وكان دب دامت اويين فاذا نقصناها من ارداه ده وكان دب دامت اويين فاذا نقصناها من ارداه ده وكان دب دامت اويين فادا نقصناها من دروي بن فاه بح المنساويان لب دمنسا ويان ود لك

هذا اذاكان النظم سائيد العظم الماغ المائية الماء كافى الشكل الذى وسمدا فلبدس الوسامة فالحل هذا الشكل والمالذ الم يكن مبابذة فاما ان بكون عليه الوعلى له فعلى الاول المحاحبة الى ان مقال المالية فاما الشكل وعلى الثانى المجاحبة الى على الشكل وعلى الثانى المجاحبة الى على المائية واحدة ولا الى على المائية واحدة المعلى المائية واحدة على طرف المنط المواحدة المعلى المناقق المناقق

تكون تلطاب ستلاقى للفا المقصول فالوصما دكره ا فليدس مست بعداه بعارين عطان بعار من عطان بعار من عظامن بعارة

حدد مره اللتان نحت الفاعن مت اويتان فكذاللتان فولما وذلكماازدناه السابع ادانساوت البنامنك مستقمالا ساوى صبلعاه المونزان لمها وللبلن زاوبتاب من مند اب رسساوبنان فاب ويز زاويز وساوى الرونزواق. ب اذلوكان احدى اطول من الآم ولبن اجرونفصل منه حد شارات کامری اسکام دوباون را و برد در الما و به در ب بالمامونی للون ساقى در درمساوس بالعالك كانت زاوبزدج ب كزاوبة ابح بالفض فبلزم ان بلون ناوية دبرالمسلاكو كزاويذاب المساوية لمااسيا فالحزيكالكا وهوم فادن لسن احدما اطول وذلك مااردناه بر سهولان و دفيل ساوبالاب لالدب والصواب مأذكن افلدس فالبادس من اولى كابرمن ان في على اب خ در برضلی اب کروناویزاب مساویزلفلی در حب وبراوبدد وبكلاظم فالمثلث كالمثلث فالكلكا كالجيز هف واعلمان المنكل علس الدعوى الأولى من دعو المامرنى وقالصاحب التجرير لواحر صناالنكا إلى

الثالث من اولى الاصول

ولعلالمصجغدس المغاط

التى دعم في صدى الكتاب الماعبر مناح البها ولك الماعبر مناح البها ولك المهاولة

على هنا وكانم اعالم بوخروه لبلا بقع العضل بن الإخل

أبن بالنالب عشروهواك الضلع الاطولهن المتلث بوتر

الراوبة العظى ليهل جنافان ذلك النكل لسب عابق

والعبس واماعكس الثانية منهافل بذكع المص ولا

افلدس لعام الماحة البه وبينه صاحب الاصلاح

على سبيل الترع نشعه فاللغواط فالأباس بان بلكوا

الذلك فان مثلث اب راذ ا افرج منه سافا اب احدد

الانانفض علىخطب دنقطة ولبنن نقلة دونفصل وه

منلب دويصل به ودره فلان دب برونراوبردب

مناه حرب وناوبزه حب ونجر شاوب وزاوبزدم.

منله سبح فبنعي للوسر داوير درده مناوب ولان دب

ب و و زاویزد ب م من معرود و زاویزد در مفاویاب

روحه رمسا ويان وسافاد اهمت اوبان وب رسل

ح م فاب کا حودلک مااردناه

راوريادب وساويتان فيافااب احمت ويان

منل دلان ضلى اب احنى مثلث اب حساو ان لفلى دود من مثلث ده زبالغض فلوكانت ناويبراالتي ببن صلعين اصغربن ذاوية دالتي بين الأخرين كان بر اصغرمن وس ه نـ ولوكانت بالعكس كان بالعكس كامر في الشكل الخامس هف اذالفص المامن اوبان وعثل ذلك بعبثه سبن ان بح بنطبق على وفينطبق الدواياعلى الزطاوالمثك على المتلث من غريفاصل وكالزوابا المتناظع وكذا الملتان ودلك ماادناه وآن شكت ولدا انطبق اح على درانطبق داوية اعلى دفكان صلعان وزاوية بينهامن مثلث ساوية لضلعين ونزاوية بنهامن شلط فبتاوى سابرالمزوايا والمثلثان وذلك مااردناه وا ان المتكل اعماس وان كان عزمين المعد لسي ما توقف سائدعلى صناالشكل فليكن مسلأهمنا الى نبينه التم مربدان محرمن نقطة كابدعا حطامستقم عبهدود عمور اعلبه واغافندناه المونه عبهدور

وبوجه احزاحم اذاحد شتكاويتادب ووبسكا والعنباكالالمهماس معادلتي قاعمين ببقي داويتااب احب مشاويتين فاب كاحودلك مااردناه النام اذاساوى كلواحدمن اصلاع مثلت مستقع الاصلاع كلولحدمن اصلاع منكث لغرستقنم الاصالاع ملناو العباح في النخرير الصا و للبغي ما فيها لكن المرادواضح وهوالذاراساوت اصلاع شلنين ساوت زواياها كللنظي تهاوساوى المثلثان ولين المثلثان ابح ده زوقد ساوى ضلع آب من مثلث الاول صلع ده من الناني وضلع ب حضلعه زواح د ذفقول ناوية اساوى ذاوبزد النظم لها وخلوب ونراوبرب داوبره وا حرناوس والمتلف للنال والمعاتظيق فلععلى نظيم شالاصلع ابعلى ده بلزم الطباق اح على نظيره دز اد لولم بنطبق بلزم ان بلوك احدى داويتي اداصع من الاحدى و دلكظاهم و ملزم منه ان لا بلون برح

المادنتان عن جبى خط بح المستقيم القايم على خط اب المستقيم مساويتين فهماقاعبان فنلون نح عوراعلى فىالمقدمة وذلك مااردناه واعلمان اهل العل دعا عبنا جون الى اخراج العود من طرف خط عدود في ذلك الطرف على ذلك الحفاو لنقدم لبيانه شكالأماذك المص وهوالناسع من اولى الاوصول كلزاوينستقية الحطين فلنا ان ننصفها ولمبلئ أوبرتب اح فلنعبن على ب نقطة د كبف انفغت ونعضل مناح اهمثل ادوسلده ونرسم عليه شلث ده المساوى الاضلاع وتضل زفنوسيض الزاوية لان اعتالاع منتى ادناه نالمتناطع مساوية فرواياها المتناظع مساوية فراوبنازاد زاهمت اوبنان وذلك مااردناه فاذاتها فنقول مدان يخرج من نقطة اطرف خط اب عوداعليه فلنعبن ح و فعلم دمثل الحرو عن حروعودى حره دن وبنوف ناوسی اح ه حدد تغطی ح ح ده تخطاح ه

لتوقف العل علبه منالا تبدان يخيج من نقطة حرالكانية على خطاب عود اعليه فلنعين نقطة دعلى خطاب كيف ونجعل حرسنال وركام في النالث من اولى الاصول الجعل كلامن نقطتي ده مركن داين ويخطعلى كل منها ببعد واحد قطعتى دابريتن لمامن في المقنعة ان لنا ان نهم على كانقطة وبكل بعددا بالم بحبث شقاطعان و ذلك بان ترسمها ببعد اعظمن در ويخرج من نقطة النفاطع وهي ذالي وحطا وصلناخط مسنفنيا فهوعود على خطاب الانافضنا حظ دره زعبل مثلثان وهامنلثاح درجه زوضلع دزمن مثلن حرد ز متلصلعه زمن منك من منك و و دلانما نصافطى دابهين مناوين وهوظاه وصلح در تزطلع ومال وصلع ذرمشترك بينها فالمثلث كالمثلث والزوايا كالزوايا كلظبر تها عامري الشكل الثامن من الذاذا ساوى كل واحدمن اصلاع مثلث لغرنا وت دواياها كالنطب وسافى المنتان فبالون ذاوبتا نحدد دره النظريان

من الحظ نقطة دوندي اللاي بعدح دوينه في خط وزالواقع في الدايع على حبلابينه اقلبس فالعاش من اولى كتابرقال نربيران نخيج ننصف حطا عدودا كخطاب مثلافليعل عليه مثلث ابح المتاوى للا ونيف ناويرم خطاح دفينصف الحظب لان عدالملن اح دب دصلی اور دورای اردما فی لفلی ب وروراوبتر وفادن صلعااددب منتاو ودلكمااردناه وهذاالتكلاسناما الهله المص ولنعد لبيان ماكافي ببانه ويصل ح فنو العور المطلوب لانااد اوصلنام وركصابنانا المنالنواباح ورح وبالم كامراى كالبان الما وفي شكل المتقلم اى المتاسع وهوان وه لم ذلان كلا منها نصف فطرد ارج واحدة وحم كز بالعل ومرخ مشترك بين المتليق وإباهامت اوية على التناظر فزاونيا جعهم ومساويتان بلفاعبتان بجع عود الإنتان

ده اللذان وقع عليها خطر دو كانت اللخلتان في احدى الجهنين اصغربن فاعبين سلافتان في الكلاعبة عجام المصادرة المسهورة فانهاوان لم الن مبينة لكن سنببها الشريع من غريق فف على هذا الشكاوللين لمة مهنافلتلافتان على ويجعل ج شاده ويضلح افلان صلعیادرح و داویترح من مثلث ح اسی مساویتر لصلعى حدده ولكوس برحده من منتسره د فلون فر ناوبنح احرك وبتره حردالفاعة فهى الصاقاعة فيلود اعوذاعلىب وذلكما اردناه العاش نرس المح من نفظة الى خط عبي محدود لسبت في عليه عمودا واغا فبدنا اكفط بالونه عبر محدود لان الحظ المحدود رعالا عين ان بحريج من نفظه معبنتة عود اعليه منالا نويدان مخرج من عنماح الحخطاب العبالمحدود فبخول نقطه ومركن دابع ونابئ وابرج تقطع خطراب على يعقل المه فرود العيان تعنى نعين في الجهة الا

وهامثلثام

رف ومن المان الله

لانالوننصف خط اس على نقطة و كابينا في العائم من اولي الاصول ونصل ووغجه بفلس والى زبالنا من اولى الاوصول و قد اسلفناه في الماموني ويفل رح فعی مثلتی اب ه حره زصلعاب ه ه امتاویا ، ن لضلعي ره وح مالعل ومقاللناه بعنى نراويق اه برق مساوبنان لمامر في النكل اعادى عنر من المعالمين المادسين عن تقاطع كل خطين متعبس مساويرا فزاويت المفاحد المتلين وهي احدى الداخلير مساويز لزلوبنزه حر والنظرم لهامن المنك الاحزام في الشكل الرابع ودعوت عبرة ويزاج داي آ اعظمن الوبداح ز للوبها عزوها عناويدار مساوية لراوبتراء الداخلة الصااى لوية الراعاني اعظم من العالمة فان ماه إعظم من احاللتا اعظم من اللخروع بتلمام في سيان ان مل ويتراح ليا اعظم ن الدالد عله بين ان اوبربرم

تعظة وعلى خطاب وذلك مااردناه الما المانية الزاوبنان المتقابلتان المحارثتان المن العاطع كالخطير سنفيين مثالا منساوبلن لزاوسي من اه دلكادس عن نقاطع خطى ابرد ودلللان مجموع فاوسى به وروه الحادثين عن اب ساوى موع زاوى المادسين عن جنبى حظيره الفائم على خطر ولاون كل واحدنن جنبي خط اه القابم على لمحوعبن معادلالفاعبين كامرة الشكل الاولسقى بعداسقاط ناويزه المئترك بين المجوعبين المجوعبين المحوعبين المحتاح وبياح اه د المقالبتان متاوتين و فالدماار د نافي م كل من اخرج احد اصلاعم فالزاونة الحارجة من للثث وروا الحاديدسب ذلك الاخراج اعظم من كل واحت من ورا مقابلتها الداحلنان في ذلك المثلث اى من كل ذاو مه في الناك مى عن محاورتها سلا اخرج ضلع بدم من مثلث ابدم في حهدم الى د معول ذاوره اح ك الحالجة اعظم ن

كل واحدي من زاوين اب الداخلين المعابلتين في وذاك

ولخرج احرالي ع

به زاوير الرداعانجه المذكوم فانمامت اوبنان المنا و وصلنام د فلیساوی از ادبی شان ام د بالعیل متعابلين عامر في المعادى المعتراب المعاكان المعالم كانت راويرادم اى الخارجة من منك بروالتي هي عظم من راوببرب اللخلة المفابلة لهاكام في الثاني عننها ويتر من الداللخلة اعظمن الوبد الداخلة الاخك وببالدان بنصف برعلط وبضلها اط ويخجه مقدى لناوبن اح د ما لماموني و فراوبز اح ب الكلاعظمين فراوبز ای داویر ادم سم اط الى كدو يضل في في النافي اب طرح كط صلعا اطط احدا كجزء اعنى ن اوبرادح المناوبر لهاوه اعظ مسأوران لضامى لططح ومتقابلناطمت اوبيان فرافع من راوية بواوية الرب اعظم كتيل من راوية بالكونها من عظمتها وذلك ما الدّناه الراجعة الزاوية العظمين ابطمساوية لذاوية طرح ك ومراوية بوح الخارجة اعظمن ذا وبرطح ك فهي اسااعظمن اوبرتب الداخلة المنك المستقيم الاصلاع بونها الضلع فبلزم ان بكون تراوية الرداعادجة اعظمن كلواحم الاطول ولتان راوبر ومن منك اب واعظمين الوبرب من زاوين ابالاحتلى الدخلين ودلد مالرد نا الناك تعولضلع اب الموتر لذاوية والعظى اطول من ضلع المو الناوييب الصغ كود لك لانه اذالم مكن اطول فامان عن الصلع الإطول من منك سنيم الاضلاع بوترا ساويرونين ساوى زاوينى برمالمامولى لشاوى سا الناوبة العظي للبضلع اب من منتلف ابح اطول اب اح مف فرضنا اذ الغهن ان تراويتر واعظمن زاويتم منصلعار بعول فزاويتر التي لونهاصلعاب بواما ان يكون افصروبلزم ان يكون زاويرب الني يوتر الاعظمان العقامال الاصغ صلع اح الاطول بالفض اعظم ن الويتر الني بونها صلع ودلك لاناارا فصلنامن اب ادمنال رحاءوت

ان بنطبق عبره الون المنكا كالمحمد افليد واعاولعلد اغاالنع ملاك بر معاندان نراويترا وبسنالااذاكانت عنرسفهجنان وفعت نقطتره عليخطه زكانت راوبراوز منالااذاكانت غيهنفهجة فان وقعت نقطة وعنهاده و كذاراوبة دريرالماوبترلها وهويعاللا سرموعلبهفى الشكالعشرين من النهوا بالمثلث مساوية لقاعيين وان وقعت فوقد كانت الناويبرالمذكوم منفرج برقطعا فكناساويتهاهف فتعين النابقع تحتروذ للدمااردناه الشكارك المنت شريان تعلى عطمستقى غيهدود في جهت به او احديما فقط مثلثا بساوى كل ضلع منه لعد احطوط كالمنظين تلنر تستقير مغروضة بعنى ثانتاب اصالاعه الحظوط كللنظيه ستبط ان بالون كل اشبريها اى من الخطوط معا اى محروعها اطول من الثالث كابينه افليس في العشرين من اولي كتأبر فالأبدمن ان يكون العظوط الصالذلك حتى بتباتى العلقال كاصلعي سلت

اب الافقى المنكل التالت عشى من ان الضلع الاطول من المثلث بوبر الزاوير العظى هف لماع قت من الفرض فلات اساطولهن احوذللهااردناه مر ولمانيلنا الفراغ من شرح الشكل الرابع عن العون العوص الوفيقة فقى جاناوان الوفاء باوعد مأم بهان الشكل المناس فلنعد الشكل المرسوم في الكاب و بصلح زفلتنا و عضلع الحرد نبالغرضيا الماموني والمون والون والتي والتي التي الماموني والمناهي الماموني والمناموني والمناموني والمناموني والمناموني والمناموني والمناه المناموني والمناموني والم من احديها اعظم ن زاويره نه الني هاصغر من الاحزى فبكون ه زاطول من بر بالرابع عش و ذلا ما در نام مذانقد يطوقع نقطد ويحت خطره زكافي الشكل الملرسوم وقد اقتص عليد اقليد سعلم شعض المقعم اعليد افقور اساالاول فقدا سلفناه واما التاني فقد ببنوه ما خراج الرد ذ المحط للحد الدينام ورط دح ويتين كامر بعنيدان و داطول من بع اعلان العالات اغايفعاذاكان الضلع الذى طبقناه وترمنفه جة وإذاالته

اطولسن المالداد كارطلعين معامن كار

وكماعرفت وذلك لاذ الدارس المنوام بتقاطعا فاماان نيما تامن فارع اولا معلى الأول يمرم امرالاول وعلى التاني يمزم التاني ومنااحمال آخر و بوان يجيط احدالدابوتين بالافرى متاستين من داخل او غيرمماسنين تے یلزم ان یکون احد خطی درح طرا و یا لصاحبید ما او اطول هف ونصل حك ولمنك كرح المعمل موالمطاوب لان صلح حك دالماوى لوى لكونها تصفى قعل دايره واحدة يساوى خط الذى باديه ايضاو ضلورج بساوى منطب بالعل وضلع 2 كالمساوى لحط لكو تما ايضا نصع على الم وابرة واحن تباوى خطر الماوى لهايفا و ذلك الردياه ولاحاجة عقالعل الى عن التطفان اذبلغينه الفرجار مان مفتح مع معدل حد للخطوط وبوصل بين وفي الططع تبقي بعند مطاح من او بوص احدراسيه على فالعلالمو ويؤد خذ فرجاد كم ويفتم بقدر لملخط المالت ويوض احدابيه على المطف الآحمن ذكل للخط ثم يوض الزليان الها فيا مع المغاص المنا محبات بتلا فيانعان على على على ويوصل بين تكالمقطه وبي ط فى الخطالاو

فهامعا اطول من التّاليّ من فالتاليّ من فالتاليّ من فالتاليّ من فالتاليّ من في مناليّ المناليّ المنالية ابح اطول من ضلوب علوج إب ويخول عمل ا الإونفلا فيكون زاديدبع والناج اعظم من ليد اح والماوية الأويداء ح اعظم من ذاويد اء ح فاذن ونزب عاعنى مخوع بااج اطول من ونزح يه وذلك ١٥ ردياه و فلوريز الشكل بلغب بالجاري و كان المعلم الماليك ولنزطال كال معدد بالم عليان الحطوط المفوضراب حدثان که حطامته ما عزی دودند به و و نوصل ندی دسل عظ الكاعرفة عبورة وزح متل خط ب وج طمل صطح ورسم على فظ ذا لمتركه بين فطى د ذوح بسعد دو داره ك ك وعلى نفطح المنتزكة بنجعلى زج حط ببعدح طوابرة لا ط ك له فيتقاط الداء تان و الالكان منط دح الدى هومتل خط ب بالعل ما وبا او اطول من مجوع ضطى ركخ الذي هامعاميل محوع معى آج بالعلايضاف كون بماويل أواطول من مجوعام هعذاذالتط ان بكون محوى اطوال ب

على خطى دا بة المفروضة نفطي على لبفاتفت ان كان فط اب عيد محدور علين اوجهة ب فقط وان كان عوم حوو في الحدة الاحماى فقط منبني ال بعين احدى النقطيتي حيث كال للحط الوافع بينها وبين نقطم اطولهن خط اب ونصاره عيمل متلت هومتلت 20 و وتعلى على خطاب متلتا يساوى المالا اضلاع مُثلث عند ما مرقى الشكل المتقدم وهومتلت ابدج معلى ن اج مساو لح دواب لح ه اوعلى لعكس وحب لده وهووا فراوية المعولة في يضمن على المثلث مساويه لي كما مرة الشكل التامن من انداداساوى اضلاع مثلث اصلاع مثلث احركل لنظير تساون زوایاهما کل لنظیرتنا و دلک اردناه المستقم اذاساوى داويتان وضلع من مثلث مستقم الاصلاع ومن وضلعامن التأم النظم لنظم لنظم لنظم تساوت الزاوتيان و الاصلاع اليافية منهما كالمنظم والمكت المتلب وليلن أويذا من مثلث ابع ماويذ لزاويذ ومنالت ترودنية بمن الملت المول لزاوية كاعن الثاني وضلواب الذي بن

بخطين واعلمان الفرجاد للايت لاعليه هين وطلب البرهنه لفركت به في نفس المعالى الدقلال عن المتابع والتوتيب وطفي لا المسكل ختلاف و فوع فدح امان بكون اطول من كلمن الموت حفى حدح طبك في شكل الكت ب الويكون ا قصمت كل من المول من المح والمول من الحم والمول المال والعان الكل والمال والعان الكل والعان وال

على ما في الكتاب السياد عن نوريان نعل على نقطه فوظ المستقيم عبير محدود فع جميد اوجهة فقط ذاوية عين الفعل المنظم المنطقة بين المنطقة بين المنطقة المنطق

من سلن ورج كزاوية والماخله فيكه المقابلة لها أن وقع دج وألل عن من سلن ورج كزاوية والماخله فيكه الماخله كلافية للنارجة وقد ويطلانه في الشكرالتان عشراذ بين فيه القادجة منالمتلت اعظم وكلن مقايلتبهما الراخلتن وكذان كانالساوى لضلعى بجع زفاذا انطبق المضلاع الطبق الخوا بأوالمنكثان وبلزما اددناه ومن عير كل خطين سنقمان و قع عليهما خطسة وكانتالزاوتان المساد المان بعنى لزاوير اللخلين المادتين عليهما في جمين مختلفين ساوين آاى دالك الحنطان متواذبان ولذلك ان كانت الذاوية الخارجة الحادثة على حدها عندا ضواح الحنط الواقة عليهما كالراخلة المفا للقط الحاد تدعلى لامن عصقها وكذاان كات الزاوتيات الماخلتان اللتال في والصلة منل القايتين فهاه المية رعاوى مهمها وتها واحدوجه القلدس اوليها شكاد والاه المان لبيان كلمنها للنطان صطياب حكو وللخطالوافع معليهما مطع زوالزاوبنان المتمارلتان المتساويتان ذاونى اه زك ده ودلكلاتها اى الخطائ الولم مكونامتوا دين لتلاقيا في احدى المنسى فليتلاف استلاعلى نقطم ح فبحصل متلت المومنك عرد وكانت راوية الهذالي الصيد من متلفي فر أسا بدالاضله وكالمقاطة طالانها المنها دليا فالمفوضان السلاوسين وهواى ساوها مح كاعرف الشكل الثانى عني من ان اكارب

زاویتی اب لضلوی ایک درسی داویتی که فیتوهم تطبیق صلواب على فلوكة بحيث بيطبي نقطه على فظه كوب على لسادى الصلعين فبعطبى ضلع العملى على صلع د دلساوى الم بالغرص ادلولم شطبق عليه لكان احديها اعظم من الاضيء وسطى بع على ورلسادى داوى وانعا بالفرن وانطق الوية 2 على ولوقة ركالا يحفى فانطبق المثلثان لايلياق أضله عهاولزم مااردناه سنساوى الزاوس والامتلاع والمنتلين هذا اذاكان التساوى لضلى ابء الواقع الناما بن الزاوسين الساوسين للاض بن وأن كانت التساوى ملاح ي ذا المونوين لذا و بني ب و المت استى بية هم تطبيق الما على و ذكيت بنطبق اعلى وقع على زفينطبق ابعلى و لتساوى دا وبني ا دوح بازم انطباق ح ب على لاه اذا كر سطن عليه السطى على خطا في وليكن دج الم نساوى تأويةب لزاوية ح بعنى ذاويه دج ولتطابق اضلاعها وقد كان زادية بماوية لزاوية ع بالفرض فيكون زالاية ع النا

بحيث بيع بنصها تحت و بكون و كالحاص منها قاعل المناسق متساوى الساقين لانانفصل به مثل دونصله زفه ب سے مثلات ذبح و ناوتیا ب متساوتیان فزاونیاح مساو ان مب عود على دو نفصل طه مثل ب كو فعل لم ك فحط و الا كرا من منقطح و الالكان ذا و شا د ح ط ب ح ك مثل قاعتين و "لكان بع من يح رشلهما من ولا يفطع جنط دروالا الأماط خطانه سيط فط ل بر سقطه مخذ نعطه ح مثانقطه ل بوعلى هن يكن احتواج الاوتا دالى عنوالها بدواد اثبت منا ومنقول اذااو ف مطعلى فطبن و صرالزا وتين الما فلين على الميدا قلمن قايتين فاله بلتقيان على الجيدان اضراع لا نهالي ع اما ان مكونا حاد تين اواحد بها حادة والاحرى قابمة اوسي فليكن احديها حادة ويلخ حك قائمة مثل عطي 2 ب روفع عيها خطاب وصبرداويداب عقايمه وزاو بذاج حادة فليعل زاية ب ا ه مناب اج و مخرج اب بالاستقامة الى د فؤاوية الماديم بعضها وتاديم بعضها مت سبق في على اوتا دالى ان بينع وتركن نفظم ب وليكنه طمارًا كت نقطه ب فلان ازعود على طفرط المابعي بدو والالحرث في مثلث قاعِتان وهو يح بالسابعث من أولى الاصول وهووان كان على بالناني والتلين سياء ابي وهوالعزون من كما بناها الاان هذه المصادرة عاحوة ع بياد ، فلا يعم ا ن لوافعت با نها وسنذ كردك المتكل عمالغ ع

أعظم من الداخلة المعارثة لها فالمط تابت قران كانت لفاحة كزاوبدط وبمثلامتها وبذللل خلة المقا بلذ لهاكزاومدك دّ و بكونان الله الد لل المنان المذكوران الضالى كما كا المانا عند نساوى المتبادلين متوازيين لأن زاوية طره ب الخارج مثلالوكانت مساوية لدره الماخلة المفابلة لمكاننيوا اه وللوطاعقا بلة طا اى لتلك للنارجة بالمعنى الذى مري للادى م عشرمساويه لزاوية لواوية كره الماوية للارجه الماكريه بالعرض وذلك لانذا ويداه زايضامسا ويقطا لماترة دلك السق ان الزاوتين المقابلتين الحادثين عزتقاطع كاضطن مساديتان ولاشك أن زاوسي أه ذكرده المساوتين منه المنهن ولمتان فبساوى المتباولتان فيساوى المتباولتان وبلزم التواذي بن الحنطين كمام انفاوان كانت الزاوينان اللاهلات ناللتا بوعلطين عصفواصل كاه بح فولقاينين وا ه دُمع ب مرالي اورة الضالقايت في المائي التي الدولون الذالزاويتين الحادثنين عني صنيح فسنفتم عام عملا الماقا عنان اومساويتان لقاعتين فيلزم منهابضاأي لما لاحساء ساوى للارحة والراخة ساوى المتها دليتن اى زاوته ه دح ذه باسقاط الأ والمشترك اى داويقاه تر و يزم التودى الملطوة لكمااردناه وهذا موضع ذلك البعهان الموعود عل المصارف المنهوية قال الحصيم ا توالدين الابرى اذا الاوبة الح بخطب ع فانه عكن ان يخرج لها اوتاد الحاسر



منعجة فراوية ب ك ط كا ويتم والوية كط كا عد الحط اله 2 ك بلتقيان و د لك ما ردناه قال أقليدس في السابع عتر مناولى كتابد كلناد يبرن ميل فهااصوش قاعين متلوزاوسات حن مثلة ابعد ولنحج بب ج الى دفرا ديااح كاح بسمادل نالقابيت وداويداح ما عطمى دوية ب فادن دوبه ب معناد بداح ب المنع من فالمن و نعي البواقي وهذا هوالشكل موعود ذكره الساس عش إذا قام مطمستقيم على خطين مستبين سواد بن كات المتادلان منزوا باللادة من وقدعه عليهمامتها ورد ينتن ولما رحة كالما خله درا قليدى في التكارعوى احمه تبي سهنافي اشاء المتعردوهي الماضلتن اللمت في حمة واصل بكونان كقاعتين وقد استعلها المص في شكاللووس فليفه على مطابع ح المستقيمة المتوازين خطرح المسقم فينول زاويتاارح كرح المتبادلان متساوتان لأن يجوع ناويني كلنتر للهمين المايحيع يزا وبني تحظل واحل من الجهنين لقابسي والالكان فيوع الراوسي معرفة المستن اقل من قاعين آف بحوع زاديتا كلمتي لين ربع فوائم لمام عالاول فيتلافى للحظان لمام في الشكل الماك من اند اذا وق خطستقم على حطين مسقمين وكات الزاويّان العاجلتان في احدى المنين اقل من قاعين فالها بلغيان في المعققة ادار بصانها متواذبان فزاوتاب دح كرد اللب في جمه والع معلقاً من وواقينا الدي وزيالا وسي عن مني خط دج الواقع على

وعن هذا الكلام انشاء الله يؤان فا نه وان كان عنه عنى في بيان عدم الالتقاء سنالسين ذكك من الشكالالتانى عنهن هذا الكأب وهو الثامن والعبرون من اولى الاصول للنه كتاج البدفي الوعنين الاضرب فبلدا ذا اضرح بالاع ستقامة يقطو مط اطوليكن الزّا وسمان حادين فلنف الشكل كيث يكون ذا وبذاب حادة الصافا با حادة بكوندنا وبذ زب كمنع جه و ازطفايله فيط ذط لا بلى ب و والا لو في الما قاعد ومد ع بمظاهر بد ببالك ابهاف ك اذا في تقطم اح ولبكن أحدها حادة والافك منفهمة متل معلى الدج و وقع عليهما منطه و وصي ذا وبي بي رك نده اقل من قاعش وزا ويدى ده منفرجد وب ه د حاد فيد فيتعف خطاد على فطاء وكرج من تعطيح طعودا على حر عرصه بالاستقامة فالأن ذا وبقح طذ فايه فط ح رحادة ففح م حادة وب معادة فحطاه احم بلتقيات وليكن المقاءوا على فظدك فزاويده كح منفحة والالكان قاعة اومادة فانكات قاعة فزاوتياه كحره ح كونلالوا ح ط ذطح زوه مع مثل ع فاويد ك عند مثل حرط فعلى تدعه ك دُن من واويا در المنظل دا ويني دره ك و و فراويان اصق من قاعمين بعفوا ن كات مادة وللوبه كطرة قاعة فيظااب بلتفيان وليكن المقاءما على فطه له فلان ذاوين به درا من قاعمين ورا بي امد كه نصل عين فواوية عده والمورفالي رجة إصغين الماخله فإذن تبران وا

الشكل

6

زه اه

فيدمساوية لفانس وهومااد براء ماماودلك مااردناه وعلم ان المعم قل المتى الخط الموازى والملكين بالعرض والعلدس بن كفيد اطواحه بالعقل الحادى والملتى ناول كاب وقال نريان نخرح من نعظم مفروضة ضطامسيقها وازيالحط مستقم مغرون لنبط انسا بكؤن مك المقطم على كالحظولا على سنفا منه متلامن تقطم الخطب ج فلنعيى عليه ك ويضراء وتعلى على ا ك ذاولة كاه منها وبد اى وي اله الى دفه ذالمعول موارا المرح لمتاء المادنين ودلك ما إناه لكا دى عنرون للطولتيمه المساوند المتواذية الاطراف الى عينها مساونه متوادية و المن مطاب حدمت اوبين متوازين وصل بن اطرا فها عطا الدي فها عنسا و مان معوّا ذبان ولعصل لسانه ب و أبي ت للنكان وفي ملنى ب ح م ح ك الما اب ب خ مى مثلة ابريساويان لصلى 225 يمن مثلة بح والنظر للنظر المامساوات ابع ى فالغيف ملاح المتادلاً ادنيان من و وقع خط ب على منوادى ا ب ح على منوادى ا ب على مناوعاً لاستكالتك الماس عتهنانه اذاوقع خطسنفيم على خطين مستعين متوازين كان المسادليان مساويين فاح آل من اط المتلين مساول دالباي من المنك الم ودلك بعض م ردناه والزوايا ى الراوشان الباقتان من اصرما مساوية إياا ى الزّاوسين اليا فيسي من الآح والمنك مساوللمك

اب ابضاكما عنين عامر في الم المن الم المن عندمة فبان بجوع زاوسي ب دح کر ح د و نجوع ناوسي ادح ح دب مساو فبنساوى دويناى دادج المتادلان باسقاط المتركبين الجوعينالمساويناى زاوية برح وهاولى الدعوس فلاقية ه رب المارمة كزاوية ادح المي عيامدى المتبادلين فالحاب لكونهامترقابلين كامرع لحادى عن فيكون زاوية ه زب للا رجه لوا عرد والماضلة التي عي الم في من المتبالين قالحاده من المتبالين قالحاده التي عي الم في من المتبالين قالحاده من المتب وهوالدعوى الثانيه ودلك فاردناه العنون كلملت مسلقيم الاضلاع افع اصاصلاعه فزاوسة للنارجة منه ساويه مقابليها الداهلتى فيدوروا ياه الثلث مساويد لقايني فليان المنك منك إب ح والصلم الحن حدى الى دولنفى في و فعالما لبل فزاوية اج معساوية لزاوية اللوتها سبادلين عاد تبني من و فقع خطاح على مظى ب اح ه المتوادس بالفرض كامرى المشكل السابق و ذا و يقدم ي مساوية لزاوية ب للونها عارجة وداصلة من رواياى حدث من وقوع صطب ك على على سال المتوازين كما مرفى ذلك لشكاليضا فاذن جميم ذا ويفام بديمي بجوع ناويتى اح د الخارجة من المكت مساوية لراويتى اب الماخلين فيه وهن ما دعيناه اولا وزاو بة اح كالخاوة المساوية الزاوين اب من دوا بالملتع والوية الم الني بى الباقة ويه منهامساوية لقايتين كمام في الشيط الإولى واويتااب مويا الضاما ويدلقا عنى عاد المناه المنت

عب على دنيان من وفوع خط بع على على الا ب دمنياس لكونها متناطر بمن عا لمسلنين المذكود بن فاج مواذ لب كما نريغ المشكل المامن عنهمن ان كل مظين مستقيمين وقع عليها مطبي وكانت المسّادلة نوس وين فهامتوازيان وذكك المعفى الأكليم مااردناه فالمرادناب بمامد التاسلي والعرون الإضلاع المتفا من السطوم المنوا زيد الاضلاع مت اوية بعنى ناكل صلى منظوادى كل صلى منه مناولها بله وكذلك الزواب المقابله منساوية اى كان اويه من ذلك السط نساوى مقالمتها واقطا دنك السطوح منصفها اى كل فظرمها نبصف علها والعظ بهنا بوالحظ الواصل بين الزاو تبين المتقابلتين فليكن السرو المتوازى الماضلاع سط اب ج د والفط صطب د فعي متلي ابائح لتاوي سادلني اعدر حدك الحادثين من وفع برعليها الخبر جوتسا وى مسادلى اب كرح كالحاشين من وقوع ب ك على مطياب كج واستراك ضلع ب ك بيت ستين المن ورين يك وصلعا أيح بالمتناظل نمن المتلين وما صلعان مي المتناظل نامي من سطحاب ح حسسا وبين المريخ الشكل الماج عربين الداداساكي واويتان وصلمن مثل واويني وصلعامي مثل النطير للنظع تساون الزاوتان والاصلاع الباجد مهاكل لنظيره وااته المتلك المناطهان من المثلثين المتقابلتان من السطح ولاويد المتقابلات منه والمثلاً بام عما كل ذلك لما وتعالم كالأنكور الأساء

كارنالشكل الله وفادكي اعبرمة في بكون منبادلا اع

اعدے افانه ست مارتف من الدی دوی ای دوی ای دوی ولا وبتى اب كح حب شاء على نه اذانيه على المتساديدنسا وبة مساوية مصلت مساوية و موايضامن العلوم التي صيلى بها قلرسى كما جه والسطيف ب ك القطي في نه فتسم السطخ الى متلتى متساوس وبساوت الزوايا التقابله وكنا मिनंपिको गिर्के शिर्द्धारिक गिर्द्धार निर्देश الم مناه على فاعل بن عطى متوادين بعنها ماستساویان لسعاب ح که مع را لمتواذ سی الله نين على قاعل واصل في قاعده بعد قي حمة واصل بن الدي بع از وللبلان معلى ده د المساويت ليدح لما ويالنان و العنجين منا بالمصلاع المتقابلة من السطوح المتوازية الاصلاع متساوية متساويتان لأن كلاشياء المساوية لشئ بعبينه مساويد وتخعل حطره مستدكابان عطاه ك دفيهاد الى منكى اب دح كے صلعال و د د متسا و بن ليسا وى على ا العديد الما من الما وكذلك أب ح ك لكونها متقا بلن من سطاف ج ك المنوا دس الاصلاع وكذا والما المعان عد العافلة وللتارجة الحادثان من وقدع صطدا زعلى مؤاذس اب عج كمام والتاس عش فيكون الملكان من اومن كامر والرابع وبعيدان بها عاسطى مى كامنها وزياده سطى درح على كامن افيها من بينما احدج اجتل المسقاط والاختصالة بادة اليا

عنسا وينواى كا كا ما فيل هذا لله من وريم ا فالم سياء المساولة دُ الل صلاع الكائن معماىم وللكاعام واحل على قاعده واحل هيها بصفتهاوهم ادانعصت عنهامشا ويذوذبيت علىهامساوية وهاالملكان اوه طبي خطيق متوازين بعينها وما خطاب ح اطلام معبته اسقاط والزياده السطان اللان ادعينا في السَّكل الى لت والعنها من ان كل سطين بكومان كذ لك لها أساويهما فيكونان مشاوين وذكك مااردناه منساويان فأذن سطى الدح كده دح طبساويان و لمناالمتكل المتلاف وقوع لأن نعظه ه وذلك الردناه وبعامنهاى اذراع مناالكل ان إمان بعنه خادجة عن ادفيعًا طهب ع السطعين المنوا زبى الاضلاع الكاسئ مفه واهن بالحطين على في شكالك باوسطيقة على ا برخلاكسعى اب ح ده دح ط اذاكا نامنساوس كان وماساء ولابوصد والمحرب الامتال قاعن تامااى عطايس وروي والانفصار في الاطل واص را بد موبيلت في الاول ومنى ق النانى كما في هدين السكان ولنكى ب عط ب ك مثل الا وقي و هود ح كا خدالنال دن اولى الاصول فيازم ان يكن سبط المفصل من القاعن المتأنى والميان واضح الوابع والعش ورسي كل سطى بن متوازى المسلامي يلى مان في جهه واصل على عامن على منساوين بين مطين منورين المان بين دينك الحطيق المنوادس أى سط اب بعينما فها منساويان مناولسطاب حده دحط المتوازيخ ضلاء سك لنساويالسط الافقى سطوه دح طكاء في هذا الشكل الكاسين في جمه واحل على فاعلى ن ح دح المساوس وفيا وسانم الخلف لا فالغ عن ان سطاب ع م و وط مساويان عنى مسوارسى ب ع اطود للكانان إن موارس فيشاوى سطى الدي كاب ك لكون صطى بـ20 ط كذلك اى منيا وبين سوارين اما نساويها الكلوار المستعاليل استودلك اردناه فكسادى معلى بحررح بالفن ولون وطمساوبالري فارتاج الناج في المسترمي له صاحب الماصول وا عانع من له المع والعربى وامارا بمافلت اوى مطهد فطهما فرص من توان مفلى المناسبنوله عيان بعض الاسكال لخامس والعزوت ب ح اط وبالم من ذلك ان بلو مطابه و ط منساوين مقا كل ملين بلويان في المه واصله على قاعل واصل بين هطين ه رسى لما مرن الشكل للمارى والعزبي من ان للظوط الواصلة متعادين بعيها فمامنها وبانكتان ابع كدب والكاس بناطاف المطوط المتساوية المتازية مساوية متوازر وبلون عجم واحن على على حدي بن منوا ذبى در أى ولنفرض كل واحد من سطاب حده دج طساوبالسط به محطالم - لبيا في صطنه مواذيا لم الم معلى مواذيا لله كى في الحادى واللين

01700

عاعلىتى مساوس بي دراز متوازين بعبها لهامساويان كملى ابع كوه زالكاسن عربة واصل على فاعلى ب ح ه والناوم سى بنى متوازى ب تاى ولنفرض ب حوازبالح اورط موازياله ك بل نعلها موازين لها وغده الى ان تلفياا والحج ععطمى بمنية الى عبرالها بدعلى كاذكرناه في الشكل لسابي فيصبح معلى فاعراد على المسطى المسادع على المسادع على المسطى المسطى المسطى المسطى المسطى المسطى المسلم المس مساوتين في مهوا ما من سواري ب رح ط كالا لحق مَا لما والعرب من ان كل سطى بكونان لذلك لهامسا ومان وكذبك بصفاعا اعتى المناس المناوري رود لك ما رد ما و بعلم على هذا الشكلات كون العاعدين الساوسن اذاكان الملكان الكامان ق مة وامنة بين مطيئ متوازس منسا وبن البنا كماعلم عكى الراب والعرب للف كا والعرب والعرب عنوان سان الخلف المناكتاج الحودة حاجة البهانة بيان الخلف بنال وليكن لبيانه سلتا اب 200 والكاما في المنه واصوعت المستوام والمن والمن والمن والمنافعة المنافعة المن المرمساوينا فالالكان موح مثلا اطول ونعصل مندب والمناه والمنا 20 ونصل ل فتلز لب ك خول الذي ك من النكل وقد كان مثلث ابع منله الصابالوض فتلا اب ح لب كمتماوا س فعند نساو ما المساق المعن فالحار الما ودلها اردمان 

بن او له الاصول و صطح و على المالي ليد كم عمدي الى ال ملعبا عطاد اى الخرج من جهد الى عبوالها بدعلى نعطي ولتكوما نفطي بواغاناته الماسة فلان دروسي بالراطس اللاطس اللاس ومهوامن فطاب الواقع على فطاه ب واقل عي يتن اذ زاوبه باه مع مجا وردة آب حالي هي اعظمى داويلو ه ب ا ی نظری اصلح صطب 2 تو منه ب کفایتن مالد عوی. الذى سنت في انتاء بيان الشكل الماس عترك ن عران : عنل رسى بالفرض في اعنى زاوية باعده وبالفران قائين بالمص ورة فيتلا في خطااه به كارتالتك وذلك ارذناه واح فانالمناه فالعنه فيصد سطياه بحاكب عرد سوارس الإصلاع على عن واصل عي واصل عي واصل على الما واصل فها بن منوا رسى د و د د د د د د ما منساد ما ن كا و د الشكالالت. والعشرون من ان كل سعلى بي بكونا والذك لك مها مساويان والمثلثات المنكوران نصفاها فانمثلثا بع نصف سطوه بع الكون اب فعلى وسلت ودوي نصف سيخ و دو دو دو ادكار المام الم السكل لنا في والعنه في من ان اقطا والسطوح المنوار كارمين تنصفها فها دجامعسا ومان كالسطى قي صورة مسا وى الإنصاف عنرتا وى الاصعاف وذلك ما اردناه م ولهذا المنكال في المنا الم والمنلتى من اولها وهوان كل سلبن مساوس و مفواص واحده الما بن مطى سواز سل السادى واحده المان المادى واحده المان الما

"كاعدى سے موالمت اوبن بنى تك كاذى ا كده وليصل ك مسطاب ح عضف منك عب وسلا دب عساولمنك حده فسط اب ح حضعف تلذ كره واعلم ان هذا لم ينوالم ما المعدول مع انه استعلي الشكالات من المقالة النا بيه عشي منوازي المصلاء مناوس الزيعا الجزي من راس قاعل ته بلون السنة احد بما الي الحرير الى عن سرنس ما الملين اى كل متلين مساوى الارتفاع بكن المتواذي الاضلاع ومنلني اب 22 كابني متواني ه زب كوا ان تداالتدوان كان غيوما خوذ نه الدعوى الاندلازم مساولاهو ما حود فيها اعنى تساوى الارتفاعين فاند اذا طبقتا القاعدين على خط واحرستقم فان كاز السكان منساوى الارتفاع بقورساما على خطعوا د لذلك الحما فيكونا لا محالة بين متوازين وان كانابيها وبالفاعهامت وسى كالانحق واغااه فعلاناء البرهان عليه منة على المالك المالية كنسة وعاعل اصالسطين اواصالمتلن الى ح د قاعله المح و ذلك لان السطى اذا نصفا انصافا غير بتناهية كينب

الهاعد الصاوطريقة ان بخرج من منتقف الفاعل خط مواز للصلوب

المخيدين لماالى ان ملقى الصلح المقابل لما فان هذا الخطيصف العاعدة

السيد بأن كل نصف من انها ف واصل ما مع واعد تما ي قاعدة ولك

البضائي عام عكس الرابع والعية بن مالحلف كمامزع عكسالوليع والعنري عبران سان الحنف كمنا بحماج على على عن متاون من خط بعندة واحل فما بنى خطبى عنوا زين وعله أسكلاعلى حن وهوالاربعون من الأولى وخالفه المحرس غير عاجة اليه السابع والعترون كل سطحنوازى الاضلاع والم كرنا ن في جمة وا صرف على قاعك وا صرف نبي مطبئ منوازس بعينها فالسطي معف المثالث منالا كسطاب 2 - سنالت ه من و الكابس عيمه واصل على واعطى بين رسى بديراه وليصل اج الفط فسيط اب ح ك صعف مثلث ادب لا ترصفه لما مرزع المشكل لناني والعترين من ان وط السط المتوازى المضلاح بنصفه ومثلث أب البصف مساوللت و يكل للولا على قاعل واصل فى جهدوا صلى تسكمطين سيا زسى ترية الشكل لمالسى والعثري من ان كل مثلتي بكونان كذك فها متساويان فسطاب و كضعف مثلث وب ح اذ نسب المقدا والوا العقادير مساونة وذلك مااردالي يريال وقعي نفظه ٥ لعِلْمَ كَافَى شَكَلِ اللَّهَ عِلَا اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ ا المنكاواما اداوقعت على فالما المتكل واما اداوقعت على فالم طجة الى وصالح والى عامرة الخامس وين كينا الشكل وبعلانها أقالسنط والمتلت الوقعين ع مد واحدة من معلى متوارس اذا كانا على قاعلى و وسين بكون السيط الصالى كاكان عند كولها على قاعل واحد سعف المثلث مثلابسطا المانفي مه الكاسن في مه ما

Jour John John John John John John

عطىب الط على فاعتى الله عام بعينه كما مرتف لك الشكاونفه السال تخرجه موازيالب كوهونفه داخل الملث لا ن فل و بنه ك بالرس قاعد للو نها عبارة عرض اوية ابع معزاو بذى بع الني هي فايد فيكون راوية و ب الاقالمن قائمة لان داخلي الخطالوا فع لحظاب على طين المتوازس لخطار ب كالكاس في جهة واحن لفا عين كاتني بييان الشكال الماس عن ولما كانت احديها البون قايد إفل تهاج تكوناى داوية ب العاقل من قايد باح فيقوا لا مقط الداخل المثلث والا لا نظيق على و او وقوفارج المتليف فبكون ذاوية باج الفايذا واعظمنها هف ولقطم بع والالماطم مقيمان بسطونيفسم به مربح بحالى سطى بالدح المنوازي فى المضلاع لان العواد لرى بالوقى بلى العل وح موادله لان داخلتى كرب ج ب ج ه قايتان كار فالمعادع فالمعادع والفالمنامن الفطوطالوا المنفظظ وادنة ولسخطاح دجرمطا واصالكون لوني بالمان وكذا خطاب ويعلى والمان سلماج بوائ في عالمنان عاد فلان ي سلمي ع والحق على المائي ع والحق على المائي ع باعطى در دوناويه و باعماويد لهاد باعطال باعدادته اب كالنظر النظام الماواة ع ب لاب فلكويمافلع مرم وكذ

وان ب علن ع وامانسا وى الزّاوسين فلكن كلين الجوع فا

ة ادر ماون المالمان من وبنى كار والنكال المون انواذا

النصف دا يمارا بدين تن يربعف من انصاف الآق وقاعلله كِيتُ بِي تَعَالَنْصِفَ ذَلَ بِلَ عَلَى النَّصِفَ وَلِقًا عِللَّهُ عَلَى الْحَافَ الْحِافُ الما المصف والقاعن للقاعلة اورا وصين عهما كن لك العنان كان العاعلة تابية على العالمان لا فالد النان على المالية المالي على لمن عان كان ما وية لها كان الضاحب او يا له وان كان في المعناكانابهانافقا عندالاودلكان فاعن اخل البصفان لا تو العاعن النصف الا تعالى النصف الما والنفيف ما وبالليضف للولاسطيني متواذي الاصالاع في حمله واحاق على فاعرض أوس بن غطين منوا دس ما وروالم الرابع و العنرين من ان كل سطى ي بكونان كذك تما مت اومان وان كا يد عاعرهانا فقع على قاعره الأوركان النصف الدى كانت قاعدنة نافقة نافقاعن النصعة الافراذ لوكان حياوباله ادراسا عليه كان قاعل تفاريساله لل هف اذ المقدر انها بافقة على المعنى المن كان النف الذي كان النف الذي كان النف الذي المن المنف الم الح فن اولوكان مساويا لم اوزابل اما تساوى القاعد من عن نسا المصفين فيم وروالعك الرابع والعنري من ا في السطى معتوا وي الكاسى ع فهذ واصرة من خطيق متواز بين اذا كانا حسّاء من كانت عاعدتا هاست اوسن وامالولها دابن عندلدند دابيا فلالها لولمتكن وابدة لكان مت وية ويساوى للنصفان بالرابع والعربي هف اومافيا فنفصامن المزيء مثلها ويكون سطح المفقول الني وخوالمنط ما وبالانصفالزاب لمناوى فاعدتها هم ومنه التقفيل

يجال ساوكمو مربعي صلعيه في صورة كان مسأوة لدى جب الصورا فلاناس المناد فان وقع المربعات ع هذل الحال لعدم الا جضلا في منا درهاعلى وجد وفقت وقد من اقليدى هذا السكل يعلى الم يعاف اذكان قدم عليه شكلا بين فيه كيفيه على المربع وسوالشكا السادس والاربعون من اولى الاصول بحب نسينة تابت وللخامس والارسيس والدرسيس والخار قال ربيد ان بعلى على تلط مربع احتله على خطواب فيخرج من نعطه اعواج وجسه ساویالابومن مطب مطب عوازیالاج ومنج خطيج كدوا ديالاب الى ان بلقياعلى لمزوجها عن المترج واصاد من و علاول في قاعتين فيكون منظ المعوادي الاجتلاع متساويعالمساوي الماحالساوين لمعابلها فأيم الزوايا للون زاويذا والفارقاعة وزاويد داعني عامهاى قاعتنى قاعة والهابس مساوين لهافاذن سطاءمع الحادى الثلق معول علاب و فدا مااردناه م امرامريالتي والمتياوى العاصل ميدى فيا عنى أن الماصل و إم الحط عالى العلامة المعلق المعلقة الحاصله ومن مهدة في السامة مثلاض مطابي فطاب لساوي من به في اقسام بدراعي ب كده وحفيق لسانه خطب تو عرب مل كوجه عود اعليها وتلا وتم سطوب العائم الزايان ي در مواذ بالبدر و در و حواذ بالب ز و و سط الحاد بالب و موسط الحاد بالب و مو

مارى صلعانه و دلو بهما من ما صلعبى و دا به بليه من مثلث آم كالنظيم تساوى الملان وسلت جيع نصف مربع ذب العالم على قاعن ح ب على قاعن من منوادى ب دج المرت الشكل السابع والعثرين من ان كل سط متوازى الماصلاء وسلت بكونان كذلك فان السطي صنعف الملل إ وكذ لكسلت اب ولصف سلح ب ل المتوازى المضلاع للها على قاعل عد بين سوا دين دي دي الديا ويع ب والتي موريع ضلع اب شا وى سطح ب لرياد المان سلمان اللن بن ها نصفا ما وعبل د لك سن ان ربع طع الذى مو حربع ضلواع لساوى سطح ع لـ وذلك بأن نضل عان فال عملى ب كرداه صلح كرد بولاوية كرد لصلى اج و و و و به اج ه مكون الملان منسا و من كاح الرابع وسلت وب نصف دبوط ولكولها على قاعده و بين منوازى كرط ب كام زي السابه والعين في وكن لك مثل 2 أه له معلى قاعرى و كالديما على قاعرى و مين و الريد ج ١٥ ال درج على سيطين لد لتساوى المناب م الله في عالصفاها فادن مربع ونرنب حالنى موجوع سطى لـ ع ليسا وى ديوضلي بدالة وذلك عااردنا وهالالشكل بلعث بالعروس ولقال فنيضه صاعبالمي بربذ كراختلافات وفوع كنروا الما برهبن مختلفه عن ارادها فعليه لرجوع البه فانه فاللخ في ال

المب والوبه ج ب الخار منه الحادثه وقوع عط ب ك على وا رسي الحدر رساوى داويد الحادث اللاصله لما وتالسكالماس عبر من الالحارجة سأوى الراحلة في الحطاق المتوازين وهي ائ زاويذ اكب مساويه لذاويذاب كلنساوى ساقي اي لكونها صلى- بع اه نه مثلث ا ي با مرن للا مولى من ان الزاولين اللتبي على قاعل المنا المساوي الساوي مساويان فواولة وعد مساوية لواوية عدو عدوم عاديان لما مرية المنافع من انه اذ انسا وت زاويد مثلت بساوي الموتوان الما فسطع وكالمتوازى الاضلاع كالايخى بكوره سناوى الاصلاع كما لا محتى عا ورع السكل الناني والعرب من ان الماضلاع المتفا بله من السطور المتوازية الاصلاع مساوية وفل تبن الأصلى 222 بمساويان فيساويها الضلعان المخان بذلك البيكافيسا . جيم الاضلاع و سع اى سطرو ك فأع الزوايا للون الو نذح ب ك مند اى من ذلك السطي أعداوي ذا وية من ذوا با بربه اه وزاوية في الما والما والم ويصافا عمالض ودة واناكان لكالونها داختلن يمه ومن فيريان لعاعني المعامى الماس عران الماضلين اللين يرجه واصلة اكادنتنى وقوع خطمستقر على ستقيل متوري كفاعتبى واغامال لماعلم ولم يقل لماء كما هو دا يه ف ف السيء الم سكل بل علمند على سبيل الم سنطاد كا بهت عليه وعالم

The state of the s

40

عب المعام مربع العمام مربع العمام مربع العمام

مجوع سطا حلالعتين ع المستري وربع العصل بالتاليصف الفسم أى فعل النف على من العني الوفعل الآخ على عقاله عنى قان كليها واص تساوى وبع المضف مثلا خعداب بضف على نعظمن و وسم محتلفين على فظم ك محبر سط ا د اصالفساني . العسم لا من و مربع : 2 ك العصل بن البضف والعسم سا وى بربغ ي النصف وليكن سطى اع د د كرسى و يه النصف و د ب الفسم الا فق بالفر او بالعل و يضل الفقر اى قط مربع 2 ب المنطبق على على معرب و عان اصد فط بدا نبطبق البند على قط في لكاليم وهووقط به و یحوج عرج کے ضلعی مربع کے المتوازی لمانے۔ الىنقطى على يخرج كح الى ع د ك ١٥ الى مل الى ط حبيكون المحصاويلاب وننع سطح طبوصل اطالمتوازى لج لاعوة الحادى والعزبي فعلون على استوانى الاضلاع قاع الزواما قلان سطوروع نساوى سطرح ذلعت اوى المتمان كاورد الناساولة وكجلي يهوك كمشتركابن هن نالمني بكون سطره كالتورى والمنواد كالم المنواد كالم المنواد كالم مناوع للم المنواد كالم والرابع و المسعى عنوادى الاصلاع بكونات ع مقان المعان على قاعل من على أعلى من والمسال والمسالم بمساويان بكون بساو بالحد وفيكون خ طرابضا مساو باله ونحمل سطح 22 مشنو كابين سطى ورط للنساوي بكون سطح اويا لج ع سطوح 22 2 حدر والمي بالعام عنده و تحول دبولع متكل ين ووالعلم المساوين بكون عيم سطى إعراهم لن ى بوسط اعم

الما على على كالمتوازى المتوازى المنادع كان داويتا ، 22 ك كرح ما بنان لها كل لمذ تلتها لما وزوالنا في والعنزين من ان الزوايا المقابلة من السطور المتوازية الاصلاع متساولة فيكون كاسماقاعة ابضا فجيه ذوا بالحطه حباذ لل السط فواع فلومرم اذكر نعنى بالمربع الاسطى المسطى المسطى المربع وقاع الزوابا لحنطن ب للونه اصاصلا عدو سواص صهلط وعنل دلك سينان سطط دربع لحظ طح فان زاوية كرح ن لخارصة مساوية لزاوية حيك الماضلة وهي اوية لزاولة ب که لساوی سافی ه ی و مناف که وضلعا در دی شان ذحرح مساويان فسطط والمبق ازى المضلاع بكون مساوي وسوقاع الزوا بالكون زاونة طعرمته قاعة وهزادية كذح تما مهامن قاين فيكون الفاقالة وحتقا للتاما على وتنان المامو مرب خطط وطرح مثل اج المعابل لم كاخت الناني والعني ب ا ذسط اح منوا زي الاضلاع فيكون سط ط زعرب اح الدى بوب ا من الخطوسطال سطال و 22 ألما المالي المخفيلون سطاح في حب وسطح ومساولسط احد لما من الستكا الماسكا والعش في من ان المني من ملوما ن مساوسي فالد الم الله هوربه خطاب نساوى ديه طرز كاللذى ها ويعافي ان ي لحظاب وسطى 22 مالذى جاصعف سط اج الدى هواصالفتين عيب الفسيم للمن وذلك عاذكرناه الرابع والملتوكل مطريصف - م مخنالعان ي لفنيها عبي حسار بين

ان قوله لما رئ على الالعوالور عن العالمية والاخطان مقال وان كانت نا فيصة كان نا فعالا نا فعال من الاضى مثلها فيكون سطر الذى هو القي من النصف الامن لكونه جرواؤه مساويا للنصف الاول بالرابع والعشهن فبكونه الضانا فضاود لك ما ردناه وانكات القاعن زابن كان النصف المقالل لل لما و العيلس ال على الرابع والعثرين و كانه الراد عاء ونه طريق العضل الذي ذكره في بيانه وذك ان هين ف القاعن الزابة مثل النا فقه فيكون سطح المعضول الذي هوبعض المضف المن كورساويا للنصف المن كالناء على المناوي المنصف المن كانتواعلة تالين وابيا على ليصف الم فرو د لك ما رو ناه و لما وغ عن سان ماادعاه اولامن ان نسبة احدالسطين العلاق لسبة القاعاف الى القاعل شرع فياادته ما تبا فقال وكناصم المتلتى المنكودين اى السبة بيها الضاكالنسة بين الفاعدين لمامرة الشكالسابع والعشرين ان الملت المذكود المنكوروتاس الكليوج تناس الخ كابين الخامس عشرمن خامسة الاصول من ان الاخرار التي اضعافها متساونة فان نسبة لعضها الى بعض كنسة الاضعاف المالله عاف فنسبة المأل اللالمال كنبة السطالالسط السط الى السط الى السط المالية في المالية الما لت كنية القاعنة الخاعنة وذلك ما ردناه أ لنعريان عادت المناسة الرعودة اورده

المعالمة بن و حامني و المسم الآخ ول عالت هو مربع لي آعنى و المن موبع لي المن المضف والعتم اويا لم والمن موبع و المن موبع و المن موبع و المنصف و د لك ما ارد ماه و ان حفى عليك معض عدات و المنال عن المنال فا وج الى ما فا المنال المنال المنال النال النال

المامسى والملتون كل مطاعف و رب عليه مطاح الرج على استفاعة عليه مطاح الربي عليه الزيادة الربادة الربادة

ما المحالية وموجه المحالية المحالية وموجه المحالية المحال

اصعاف الناني كانت اصفاف مر الم نا بن على صعاف الرابع إن كانت ما مقد مل تبعض الحال الا نصاف فبعكس هذه المعادرة بتماذكره نع ماذكره نع ماذكره نع ماذكره نع ماذكره نعلانصان وهنا الاصل والعسل وانكان كل مها غيرين ولا مينى في الله ا فلياس للنه سما بعص م ديد علا شهه فيه فلا نطول بناه ولا يخيى على لمتفطن اذا نامل في ذك البيان المبرهنه على نامل الاس والمانعاف كال الاصنعاف الماضعاف فادن سم ما ذكره المصابيضا واما أن هذا اجلى من ذلك فالا نضاف اندلببى بجلى عندى السباس والعنه والمعنان وهاكل سطىين سؤا دى الاصلاع يقعان فى سطِعتْلها أى متوازى الا سنلاء عن حنسي فطهما ونان على فظف واحدة من العظ ومشارلين لذك السط بواوسين اى يتارك اصها ولك السط ناوية والاجتاع ي المان السطى اطر و ك 22 المقاذي المضادع الوافقين في سطما ب2 علمنوازى المضادع منى على على على على على العظ المتادلين المطافع كد مواويني الع المول بوا و نة اوالي في مواوية ووا الخان مثلاً المسلمات مع كلونا بصفى سطراد ع كالمزة الشكالات والعترين من ان القط مصف للسطح المتوازى الاضلا وكن لك سُلَتْ طب ركمنك ب كذ كما من فذلك السّم البقاادسي د طد دوانفاحتوازی الاضلاع لان طد دواد لاه بالفن وراب كابعا فطرموا دليك عابين عالملين من اولى

الله بد من صمعتان المعان حال الانصاف اذاكا كاذكره كصلالتناس المذكور واعلياس من هذالسكلة القا السادسة من كما بعبالمضعاف فانه قالن والتسكل الاول من قلد المعالة السطوح المواذبة الاضلاع والمنكات اذاكات منسأ الارتفاعات فنسبة البعض للالبعض كنسه القواعد مثلا .2.2 ذو تبليًا ابع اح كومنا وبالادتفاع فنستة اصلاسطيني الىكالتى كىسمەب ج الىج ى ولىنى ج يى كىنى و تقم بع ما مكن وهوب ح ح طومتل ح كامكن .\_\_ ك ل ونصلاح اط اكل عندات احداد ونساوية وجميهااضعان متلت ابع وقواعده بدر وطمت اولية وحميمااصفاف قاعن بعروكذلك مثلثات اح ع اء ب اك ليت اوية وجميها اضعاف مثلث اح د وقوا عدح د ى كال ستا وية وجميها اصفاق قاعلة وى وجميع اطح ان كان تا بيا على عيم الدح كان طح تا بيا على لح وان كان نا فضا اوسا و يا كان نا فضا أوسا و با فلسة مناسية عالى مثل اع كلب من عالى عدوك للنوالي ود وماذكرنا من السان بالانصاف اجلى ماذكره معنى المنافي والمنافي واعلما نهذك الما المان ا التى على سنة واصوة الإولى الخالياتي والمالت الى الرابع بى التادا اضناي اضعاف الكن علانها بذ الما اول والتالت بعده و على وللناني والرابع بعدة و فأفان اضعاف الاول اذاكان والعالى والرابع

وهن المشكال الحنة المحبوة في نايدة كتاب الاصولة الحلي و المجل معلى المكام و المجل معلى المكام و المجل معلى الكلام و فع الفراغ من منطوها الكلام و فع الفراغ من منطوها الكلام معبد في الشالك الوهاب معبد في الشالك الوهاب معبد في الشالك الوهاب معبد في الشالك الوهاب معبد في الشالك الوهاب

نه يوم احدثمانه عن ين تررس الاخرسندسية وعن و تعلم المجرام من علم المجرام



Sucomanue Luckasia Kish Amea 2406 Hüseyin Pasa Venikayii Eskiktyiine 352

الم صول من ان الخطوط المواذرة حطمتوا زية وسندية كن ايها تعاقم ما الشكل انتاء الله نعالى و لمنل ذلك نبى ان رك مواذلطب فادن سط طب كرستوازى الاضلاع وكناك مثلث ه زك كملت رح كالماء عنائه العام المناع الماء عنائه قادا الفينا الملتن من كلم تلي الدي وي ق الااذا الفيناملي طبرو ركمن مثل اب و وشلق ب ك ذرح كمن مثل م ك بنى المنمان مساوس وذلك مااردناه وليكن لبيان ما وعد ما سانه حطاا سع ك موازس له روليم عليها خطح ط ك فلنوازى اب و ريكون متادلان ك دكر مناوين ولنؤازى ح كوربكون داخلة زكطمساوية لحارجة عطافان مبنادلما احطن - طح مساويتان ما بع ك منوازيان وذلك مااردناه التكنون كل منك قام الزاوية عان مربع وتواويته القاعد اى السط الحاصل من صب وتواوية القاعة نو نفسه وساو العي صلعيم اى لي عماملا في مثلث أب 2 الدى احدى دواد وي الله ا عرب ب ح الذى مو وتواوية الفائة وهوغرب و ١٠٠٠ الم ضلعيم والمعرب ني طودلك لأن عظى ذال عظواص لكو تاويتي باذباح لاادنين عرجبني خطب اس انفاله على والع على فع قاعين اماناوية ب اد فلكونعا ذاوية ربع د خاراً ثاوية باح ماالغ عن كمائة التكالفان وكذ الدخطاب واحد لكوناداوين 2اط بالمادستن عني خطرحا

